

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202292583** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.04.28

(51) Int. Cl. *A22C 21/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2022.10.10

(54) **МОНТАЖНАЯ РАМА ДЛЯ СЪЕМНОГО НОЖА ОБРАБОТКИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ И
ТАКОЙ СЪЕМНЫЙ НОЖ ОБРАБОТКИ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ**

(31) **2029457**

(72) Изобретатель:

(32) **2021.10.18**

Нагел Бас (NL)

(33) **NL**

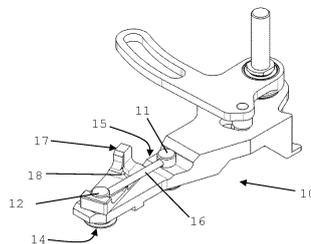
(74) Представитель:

(71) Заявитель:

Нагорных И.М. (RU)

**МЕЙН ФУД ПРОЦЕССИНГ
ТЕКНОЛОДЖИ Б.В. (NL)**

(57) Монтажная рама (10, 20) для съемного ножа обработки домашней птицы (30), причем монтажная рама (10, 20) снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы (30), избегая при этом резьбовых соединений. Нож обработки домашней птицы (30) снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20).



202292583

A1

A1

202292583

Монтажная рама для съёмного ножа обработки домашней птицы и такой съёмный нож обработки домашней птицы

Изобретение относится к монтажной раме для съёмного ножа обработки домашней птицы. Изобретение также относится к съёмному ножу обработки домашней птицы.

При обработке домашней птицы часто используют ножи обработки домашней птицы. Известные ножи обработки домашней птицы используют для простого разрезания частей домашней птицы продольно или поперечно, а также для отделения от костей конкретных частей домашней птицы.

В качестве примера ЕР 0 201 980 раскрывает устройство отделения от костей, которое снабжено лезвиями отделения от костей, имеющими обращенные друг к другу режущие края, которые приспособлены к костям, подлежащим обработке. Лезвия отделения от костей разъемным образом соединены с держателями ножа и способны перемещаться прямолинейно навстречу друг другу и друг от друга.

Проблема известного оборудования обработки домашней птицы, в котором применяют ножи обработки домашней птицы, заключается в том, что замена ножей обработки домашней птицы для технического обслуживания или для других целей, таких как чистка, является трудоемкой. Следовательно, задачей изобретения является создание извлечения или размещения ножей обработки домашней птицы менее трудоемким и менее громоздким.

Для достижения задачи изобретения предложены монтажная рама и съёмный нож обработки домашней птицы, а также линия обработки для обработки домашней птицы с признаками одного или более пунктов прилагаемой формулы изобретения.

В первом аспекте изобретения, в котором монтажная рама снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы, и в котором механизм быстрого разъединения выполнен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы, и указанный механизм быстрого разъединения содержит зажимной

участок для разъемного зажимания обода ножа обработки; согласно изобретению предложено, что зажимной участок содержит по меньшей мере один ограничительный штифт с зажимной головкой, и что по меньшей мере один ограничительный штифт продольно перемещаем относительно корпуса монтажной рамы, чтобы перемещать зажимную головку между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод ножа обработки домашней птицы, и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода ножа обработки домашней птицы, оставаясь установленной или прикрепленной к монтажной раме.

Соответственно, изобретение относится к съемному ножу обработки домашней птицы для монтажа на монтажной раме, причем нож обработки домашней птицы снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены чтобы взаимодействовать с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы, причем согласно изобретению элементы быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы содержат по меньшей мере одно гнездо для по меньшей мере одного ограничительного штифта монтажной рамы, причем по меньшей мере одно гнездо обеспечено на ободе ножа обработки домашней птицы, причем обод обеспечен чтобы зажиматься освобождаемым зажимным участком монтажной рамы.

Предпочтительно, по меньшей мере одно гнездо съемного ножа обработки домашней птицы оснащено так, чтобы плотно принимать в себя по меньшей мере один ограничительный штифт, который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы.

Что касается монтажной рамы, изобретение может быть воплощено различными путями.

В одном варианте выполнения штифт снабжен внешней винтовой резьбой и обеспечен для взаимодействия с гайкой таким образом, чтобы зажимным образом зацеплять обод ножа обработки домашней птицы зажимной головкой штифта.

В другом варианте выполнения штифт снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой и обеспечен для взаимодействия с болтом так, чтобы зажимным образом

зацеплять обод ножа обработки домашней птицы зажимной головкой штифта.

Вышеупомянутые варианты выполнения хорошо подходят для обеспечения возможности быстрого монтажа и демонтажа ножа обработки домашней птицы, в частности, поскольку штифт может просто оставаться прикрепленным или соединенным с монтажной рамой во время размещения или замены ножа обработки домашней птицы.

Желательно, штифт снабжен внешними плоскими участками, обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями, образующими часть монтажной рамы, чтобы предотвращать вращение штифта.

Также предпочтительно, что корпус монтажной рамы оснащен по меньшей мере одним выступом, который обеспечен для направления ножа обработки во время его монтажа на или демонтажа с корпуса монтажной рамы, и/или закрепления положения ножа относительно монтажной рамы.

В еще одном варианте выполнения зажимной участок монтажной рамы содержит по меньшей мере два ограничительных штифта на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов имеет зажимную головку для зацепления обода ножа обработки домашней птицы.

При применении по меньшей мере двух ограничительных штифтов, предпочтительно, что по меньшей мере два ограничительных штифта совместно перемещаемы по направлению к и от корпуса монтажной рамы, так, чтобы сделать легким монтаж или демонтаж и чтобы обеспечивать корректное позиционирование ножа обработки домашней птицы во время зажимания. Это может быть выполнено пружинами или клипсами, обеспеченными для взаимодействия с двумя ограничительными штифтами. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы по изобретению предпочтительно снабжен таким количеством гнезд, сколько ограничительных штифтов на монтажной раме, причем каждый ограничительный штифт оснащен так, чтобы плотно принимать свой

соответствующий ограничительный штифт, который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы.

В подходящем варианте выполнения монтажной рамы по меньшей мере два ограничительных штифта соединены со стержнем, который продолжается в общем параллельно корпусу монтажной рамы, так, чтобы обеспечивать что перемещение стержня в направлении, перпендикулярном монтажной раме, вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов.

Предпочтительно механизм быстрого разъединения монтажной рамы содержит рычаг, который зацепляет стержень, соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта, причем рычаг перемещаем для перемещения стержня по отношению к корпусу рамы. Использование такого рычага дополнительно способствует легкому монтажу и демонтажу ножа обработки домашней птицы на или с монтажной рамы.

И тот и другой затем предпочтительно размещены так, что рычаг перемещаем между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

Дополнительно предпочтительно, что рычаг содержит углубленный участок, который обеспечен для стабильного приема стержня, соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта, когда рычаг находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. Это позволяет избежать того, что рычаг может непреднамеренно перемещаться в первое положение, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и, следовательно, нож обработки домашней птицы может отсоединяться от монтажной рамы.

Дополнительным желательным признаком является то, что по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов снабжен щелью вблизи соответствующих зажимных головок ограничительных штифтов, причем щель каждого ограничительного штифта имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода ножа обработки.

Дополнительно предпочтительно, что корпус монтажной рамы оснащен по меньшей мере одним выступом, который обеспечен для направления ножа обработки домашней птицы во время его монтажа на или демонтажа с корпуса монтажной рамы, и/или чтобы закреплять правильное положение ножа обработки домашней птицы относительно монтажной рамы. Соответственно, предпочтительно, чтобы обод ножа обработки домашней птицы был снабжен по меньшей мере одной направляющей щелью, которая приспособлена к по меньшей мере одному выступу, обеспеченному на корпусе монтажной рамы.

Специалист в области техники поймет, что монтажная рама и съемный нож обработки домашней птицы по изобретению применимы в различных применениях по обработке домашней птицы. Изобретение, например, применимо в работе по отделению от костей, причем может быть желательным, что нож имеет изогнутый режущий край, направленный от обода ножа обработки домашней птицы, который выполнен для взаимодействия с монтажной рамой.

Изобретение желательно применяют при непрерывной работе на серии тушек домашних птиц, производимой на линии обработки домашней птицы, которую затем оснащают монтажной рамой для съемного ножа обработки домашней птицы согласно изобретению. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы затем устанавливают на монтажной раме.

Сопровождающий чертеж, который включен в спецификацию и образует ее часть, иллюстрирует один или более вариантов выполнения настоящего изобретения и, вместе с описанием, служит для объяснения принципов изобретения. Чертежи предназначены только для целей иллюстрации одного или более вариантов выполнения изобретения и не должны толковаться как ограничивающие изобретение.

На чертежах:

- на фигуре 1 показан в изометрическом виде первый вариант выполнения монтажной рамы согласно изобретению в разблокированном положении;

- на фигуре 2 показан изометрический вид первого варианта выполнения монтажной рамы согласно фигуре 1 в заблокированном положении;

- на фигурах 3А и 3В показан разобранный вид первого варианта выполнения монтажной рамы согласно изобретению с разных сторон;

- на фигуре 4 показан в изометрическом виде второй вариант выполнения монтажной рамы согласно изобретению в разблокированном положении;

- на фигуре 5 показан изометрический вид второго варианта выполнения монтажной рамы согласно фигуре 4 в заблокированном положении;

- фигура 6 обеспечивает изометрический вид монтажной рамы согласно изобретению вместе с ножом обработки домашней птицы по изобретению на промежуточном этапе монтажа;

- на фигуре 7 показана монтажная рама и нож обработки домашней птицы с фигуры 6 под другим углом; и

- на фигуре 8 подробно показан один из ограничительных штифтов; и

- на фигурах 9-12 показаны дополнительные варианты выполнения монтажной рамы согласно изобретению.

Всякий раз, когда на фигурах применяют одинаковые ссылочные номера, эти номера относятся к одним и тем же частям.

Фигура 1 и фигура 2 показывают для ясности без ножа обработки домашней птицы 30 по изобретению (см. фиг. 6 и 7) только монтажную раму 10 по изобретению согласно одному варианту выполнения.

Аналогично фигура 4 и фигура 5 показывают для ясности без ножа обработки домашней птицы 30 по изобретению монтажную раму 20 по изобретению согласно другому варианту выполнения.

Чтобы обеспечить полное раскрытие конструкции монтажной рамы по изобретению, фигуры 3А и 3В показывают вариант

выполнения монтажной рамы 10 по изобретению в разобранном виде с разных сторон. Конструкция варианта выполнения монтажной рамы 20, изображенной на фигурах 4 и 5, за исключением некоторых признаков, которые подлежат обсуждению далее, в основном такая же. Поэтому разобранный вид варианта выполнения монтажной рамы 20 с фигур 4 и 5 не обеспечен.

Обратимся теперь к обсуждению вариантов выполнения монтажной рамы 10, 20, показанных на фигурах 1-5, для краткости следующее разъяснение непрерывно ссылается на оба варианта выполнения, изображенные одновременно, и с дополнительной ссылкой на фигуры 6-8, где это полезно для правильного понимания изобретения.

Общей чертой монтажной рамы 10, 20 по изобретению является то, что монтажная рама 10, 20 снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки 30, при этом избегая резьбовых соединений. На фигуре 6 и фигуре 7 показан съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению на промежуточном этапе его монтажа на варианте выполнения монтажной рамы 10, 20. На этих фигурах 6 и 7 также видны элементы быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы 10. Эти элементы будут надлежащим образом обсуждаться далее. Согласно изобретению механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 предназначен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки 30.

Механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 содержит зажимной участок для разъемного зажимания обода 31 ножа обработки домашней птицы 30, см. фигуры 6 и 7.

Предпочтительно зажимной участок монтажной рамы содержит по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов 11, 12 имеет зажимную головку 13, 14, которая лучше всего показана на фигурах 3А и 3В соответственно. Ограничительные штифты 11, 12 выполнены с возможностью

продольного перемещения по направлению к и от корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы перемещать зажимную головку 13, 14 между положением, в котором она может зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 и другим положением, в котором она отцеплена от обода 31 ножа обработки домашней птицы 30. Фигура 6 и фигура 7 показывают ситуацию, в которой одна из зажимных головок, т.е. зажимная головка 13, зацепляет обод 31 ножа обработки домашней птицы 30.

Предпочтительно по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 совместно или одновременно перемещаемы по направлению к и от корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы сделать монтаж или демонтаж легким и обеспечивать корректное позиционирование ножа обработки домашней птицы 30 во время его зажимания. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению предпочтительно снабжен гнездами 32, 33, которые оснащены так, чтобы принимать ограничительные штифты 11, 12, которые образуют часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20. На фигуре 6 и фигуре 7 показано, что гнезда 32, 33 обеспечены на ободе 31 ножа обработки домашней птицы 30, причем обод 31 обеспечен, чтобы зажиматься освобождаемым зажимным участком монтажной рамы 10, 20.

В подходящем варианте выполнения монтажной рамы 10, 20 по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12 соединены со стержнем 16, который продолжается в общем параллельно корпусу 15, 25 монтажной рамы 10, 20 так, чтобы обеспечивать то, что перемещение стержня 16 в направлении, в общем перпендикулярном корпусу 15, 25 монтажной рамы 10, 20, вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов 11, 12. Это перемещение стержня 16 может быть организовано несколькими путями.

Предпочтительно механизм быстрого разъединения монтажной рамы 10, 20 содержит рычаг 17, 27, который зацепляет стержень 16, соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12. С этой целью рычаг 17, 27 является перемещаемым для перемещения стержня 16 по отношению к корпусу 15, 25 рамы 10,

20. Использование такого рычага 17, 27 дополнительно способствует легкому монтажу и демонтажу ножа обработки домашней птицы 30 на монтажной раме 10, 20 или с нее.

И тот и другой затем предпочтительно расположены так, что рычаг 17, 27 перемещаем между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. На фигуре 1 показано разблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно этому варианту выполнения монтажной рамы 10, тогда как фигура 4 показывает разблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту выполнения монтажной рамы 20 с фигуры 4. И наоборот, на фигуре 2 показано заблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту выполнения монтажной рамы 10 с фигуры 1, тогда как фигура 5 показывает заблокированное положение механизма быстрого разъединения согласно варианту выполнения монтажной рамы 20 с фигуры 4.

Дополнительно предпочтительно, что рычаг 17, 27 содержит углубленный участок. Этот углубленный участок лучше всего показан в варианте выполнения монтажной рамы 10 с фигуры 1, в котором углубленный участок указан ссылочной позицией 18. Этот углубленный участок 18 обеспечен для стабильного приема стержня 16, соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта 11, 12, когда рычаг 16 находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован. Это позволяет избежать того, что рычаг 16 может непреднамеренно перемещаться в первое положение, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и что, следовательно, нож обработки домашней птицы 30 может отсоединяться от монтажной рамы 10, 20.

Дополнительным желательным признаком является то, что по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов 11, 12 снабжен щелью вблизи соответствующих зажимных головок 13, 14 ограничительных штифтов 11, 12, причем щель каждого ограничительного штифта 11, 12 имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода 31 ножа обработки 30.

Щель 12' и ее местоположение лучше всего показаны на фигуре 8, демонстрирующей один ограничительный штифт 12.

Дополнительно предпочтительно, что корпус 15, 25 монтажной рамы 10, 20 оснащен выступом 19, который лучше всего показан на фигурах 6 и 7. Этот выступ 19 обеспечен чтобы направлять нож обработки 30 во время его монтажа на или демонтажа с корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20. Соответственно, предпочтительно, что обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 снабжен направляющей щелью 34, которая подстроена к выступу 19, обеспеченному на корпусе 15, 25 монтажной рамы 10, 20, чтобы направлять нож обработки 30 во время его монтажа на или демонтажа с корпуса 15, 25 монтажной рамы 10, 20.

Монтажная рама 10, 20 и съемный нож обработки домашней птицы 30 по изобретению выполнены с возможностью использоваться в различных применениях обработки домашней птицы, таких как работа по отделению от костей, где желательно, чтобы нож 30 имел изогнутый режущий край 35, направленный от обода 31 ножа обработки домашней птицы 30, который предназначен для взаимодействия с монтажной рамой 10, 20. Это изображено на фигуре 6 и фигуре 7.

Дополнительные варианты выполнения монтажной рамы 40 согласно изобретению, изображены на фигурах 9 и 10, и на фигурах 11 и 12.

В этих вариантах выполнения зажимной участок содержит один ограничительный штифт 41, 46 с зажимной головкой 41', 46'. Ограничительный штифт 41, 46 продольно перемещаем относительно корпуса 40' монтажной рамы 40 так, чтобы перемещать зажимную головку 41', 46' между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 (как показано на фигурах 10 и 12), и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода 31 ножа обработки домашней птицы 30. Для ясности следующего объяснения, относящегося к конструкции штифта, фигуры 9 и 11 показывают, вопреки реализации изобретения, что штифт 41, 46 полностью освобожден от монтажной

рамы 40. Однако, при реализации изобретения штифт 41, 46 остается установленным или прикрепленным к монтажной раме 40 при извлечении ножа обработки домашней птицы 30 из монтажной рамы 40, и при монтаже ножа обработки домашней птицы 30 на монтажную раму 40.

На фигурах 9 и 10 показан вариант выполнения, в котором штифт 41 обеспечен внешней винтовой резьбой 43, и обеспечен для взаимодействия с гайкой 42 так, чтобы зажимным образом зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 с зажимной головкой 41' штифта 41.

И наоборот, фигуры 11 и 12 показывают другой вариант выполнения, в котором штифт 46 снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой 47 и обеспечен для взаимодействия с болтом 48 так, чтобы зажимным образом зацеплять обод 31 ножа обработки домашней птицы 30 с зажимной головкой 46' штифта 46.

В вариантах выполнения на фигурах 9-12, штифт 41, 46 обеспечен внешними плоскими участками 44, обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями 45, образующими часть монтажной рамы 40, так, чтобы предотвращать вращение штифта 41, 46.

На фигурах 9-12 дополнительно показано, что корпус 40' монтажной рамы 40 оснащен по меньшей мере одним выступом 49, который обеспечен для закрепления положения ножа 30 относительно монтажной рамы 40. Этот по меньшей мере один выступ 49 взаимодействует с по меньшей мере одной щелью 50, которая подстроена к выступу или выступам 49, обеспеченным на корпусе 40' монтажной рамы 40, в первую очередь, чтобы закреплять положение ножа 30 относительно монтажной рамы 40.

Изобретение желательно применять на линии обработки, обеспечивающей непрерывную работу с серией тушек домашних птиц, которую затем соответственно оснащают монтажной рамой 10, 20, 40 для съемного ножа обработки домашней птицы 30 согласно

изобретению. Соответственно, съемный нож обработки домашней птицы 30 затем установлен на монтажной раме 10, 20, 40.

Варианты выполнения настоящего изобретения могут включать в себя каждую комбинацию признаков, которые раскрыты в настоящем документе независимо друг от друга. Хотя изобретение обсуждалось выше со ссылкой на примерные варианты выполнения изобретения, изобретение не ограничено этими конкретными вариантами выполнения, которые могут быть изменены многими путями без отклонения от изобретения. Следовательно, обсуждаемые примерные варианты выполнения не должны быть использованы для толкования прилагаемой формулы изобретения в строгом соответствии с ними. Наоборот, варианты выполнения просто предназначены для объяснения формулировки прилагаемой формулы изобретения без намерения ограничивать формулу изобретения этими примерными вариантами выполнения. Следовательно, объем охраны изобретения должен толковаться только в соответствии с прилагаемой формулой изобретения, в которой возможная двусмысленность формулировки формулы изобретения должна быть устранена посредством этого примерного варианта выполнения.

Вариации и модификации настоящего изобретения станут очевидными специалистам в области техники, и предполагается охватить в прилагаемой формуле изобретения все такие модификации и эквиваленты. Полное раскрытие всех ссылок, заявок, патентов и публикаций, приведенных выше, включено в настоящее путем ссылки. Если выше конкретно не установлено, что они являются «существенными», никакие из различных компонентов или их взаимосвязи не являются существенными для работы изобретения. Скорее, желательные результаты могут быть достигнуты заменой различных компонентов и/или реконfigurацией их взаимосвязей друг с другом.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Монтажная рама (10, 20, 40) для съемного ножа обработки домашней птицы (30), причем монтажная рама (10, 20, 40) снабжена механизмом быстрого разъединения для быстрого монтажа или демонтажа ножа обработки домашней птицы (30), причем механизм быстрого разъединения выполнен для взаимодействия с элементами быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы (30), причем указанный механизм быстрого разъединения содержит зажимной участок для освобождаемого зажимания обода (31) ножа обработки (30), **отличающаяся тем, что** зажимной участок содержит по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46) с зажимной головкой (13, 14, 41', 46'), и что по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46) продольно перемещаем относительно корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40) так, чтобы перемещать зажимную головку (13, 14, 41', 46') между положением, в котором она зажимным образом зацепляет обод (31) ножа обработки домашней птицы (30), и другим положением, в котором она расцеплена или освобождена из обода (31) ножа обработки домашней птицы (30), оставаясь установленной или прикрепленной к монтажной раме (10, 20, 40).

2. Монтажная рама (40) по п. 1, **отличающаяся тем, что** штифт (41) снабжен внешней винтовой резьбой (43) и обеспечен для взаимодействия с гайкой (42) так, чтобы зажимным образом зацеплять обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) зажимной головкой (41') штифта (41).

3. Монтажная рама (10, 20) по п. 1, **отличающаяся тем, что** штифт (46) снабжен продольным сквозным отверстием со внутренней винтовой резьбой (47) и обеспечен для взаимодействия с болтом (48) так, чтобы зажимным образом зацеплять обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) зажимной головкой (46') штифта (46).

4. Монтажная рама по любому из пп. 1-3, **отличающаяся тем, что** штифт (41, 46) снабжен внешними плоскими участками (44), обеспеченными для взаимодействия с сопрягаемыми поверхностями (45), образующими часть монтажной рамы (40), так, чтобы предотвращать вращение штифта (41, 46).

5. Монтажная рама по любому из пп. 1-4, **отличающаяся тем, что** корпус (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40) оснащен по меньшей мере одним выступом (19, 49), который обеспечен для направления ножа обработки (30) во время его монтажа на или демонтажа с корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), и/или для закрепления положения ножа обработки домашней птицы (30) относительно монтажной рамы (40).

6. Монтажная рама (10, 20) по п. 1, **отличающаяся тем, что** зажимной участок содержит по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) на заранее выбранном расстоянии друг от друга, причем каждый из ограничительных штифтов (11, 12) имеет зажимную головку (13, 14) для зацепления обода (31) ножа обработки (30).

7. Монтажная рама (10, 20) по п. 6, **отличающаяся тем, что** по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) являются совместно перемещаемыми по направлению к и от корпуса (15, 25) монтажной рамы (10, 20).

8. Монтажная рама (10, 20) по любому из пп. 6-7, **отличающаяся тем, что** по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12) соединены со стержнем (16), который продолжается в общем параллельно корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20), так, чтобы обеспечивать то, что перемещение стержня (16) в направлении, поперечном корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20), вызывает перемещение по меньшей мере двух ограничительных штифтов (11, 12).

9. Монтажная рама (10, 20) по п. 8, **отличающаяся тем, что** механизм быстрого разъединения содержит рычаг (17, 27), который зацепляет стержень (16), соединяющий по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12), причем рычаг (17, 27) является перемещаемым для перемещения стержня (16) по отношению к корпусу (15, 25) монтажной рамы (10, 20) в направлении, поперечном корпусу монтажной рамы.

10. Монтажная рама (10, 20) по п. 9, **отличающаяся тем, что** рычаг (17, 27) является перемещаемым между первым положением, в котором механизм быстрого разъединения разблокирован, и вторым положением, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

11. Монтажная рама (10, 20) по п. 9 или 10, **отличающаяся тем, что** рычаг (17, 27) содержит углубленный участок, который обеспечен для стабильного приема стержня (16), соединяющего по меньшей мере два ограничительных штифта (11, 12), когда рычаг (17, 27) находится во втором положении, в котором механизм быстрого разъединения заблокирован.

12. Монтажная рама (10, 20) по любому из пп. 6-11, **отличающаяся тем, что** по меньшей мере один из двух ограничительных штифтов (11, 12) снабжен щелью вблизи соответствующей зажимной головки (13, 14) ограничительного штифта (11, 12), причем щель имеет такие размеры, чтобы принимать и/или обеспечивать проход обода (31) ножа обработки (30).

13. Съёмный нож обработки домашней птицы (30) для монтажа на монтажной раме (10, 20, 40) по любому из пп. 1-12, причем нож обработки домашней птицы (30) снабжен элементами быстрого разъединения, которые обеспечены для взаимодействия с механизмом быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20, 40), **отличающийся тем, что** элементы быстрого разъединения ножа обработки домашней птицы (30) содержат по меньшей мере одно гнездо (32, 33) для по меньшей мере одного ограничительного штифта (11, 12, 41, 46) монтажной рамы (10, 20, 40), причем по меньшей мере одно гнездо (32, 33) обеспечено на ободе (31) ножа обработки домашней птицы (30), причем обод (31) обеспечен для зажатия освобождаемым зажимным участком монтажной рамы (10, 20, 40).

14. Съёмный нож обработки домашней птицы (30) по п. 13, **отличающийся тем, что** по меньшей мере одно гнездо (32, 33) оснащено так, чтобы плотно принимать в себе по меньшей мере один ограничительный штифт (11, 12, 41, 46), который образует часть механизма быстрого разъединения монтажной рамы (10, 20, 40).

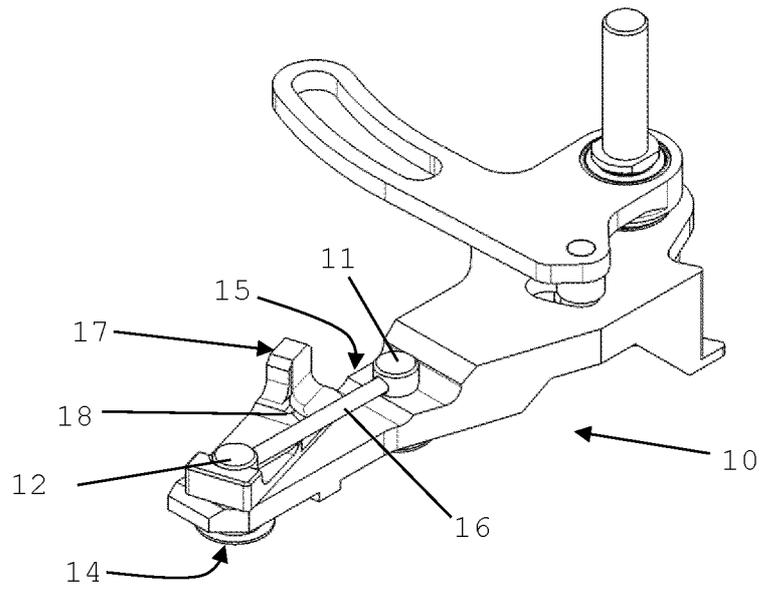
15. Съёмный нож обработки домашней птицы (30) по любому из пп. 13-14, **отличающийся тем, что** обод (31) ножа обработки домашней птицы (30) снабжен по меньшей мере одной направляющей щелью (34, 50), которая приспособлена к выступу или выступам (19, 49), обеспеченным на корпусе (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), чтобы направлять нож обработки домашней птицы (30)

во время его монтажа на или демонтажа с корпуса (15, 25, 40') монтажной рамы (10, 20, 40), и/или чтобы закреплять положение ножа обработки домашней птицы (30) относительно монтажной рамы (10, 20, 40).

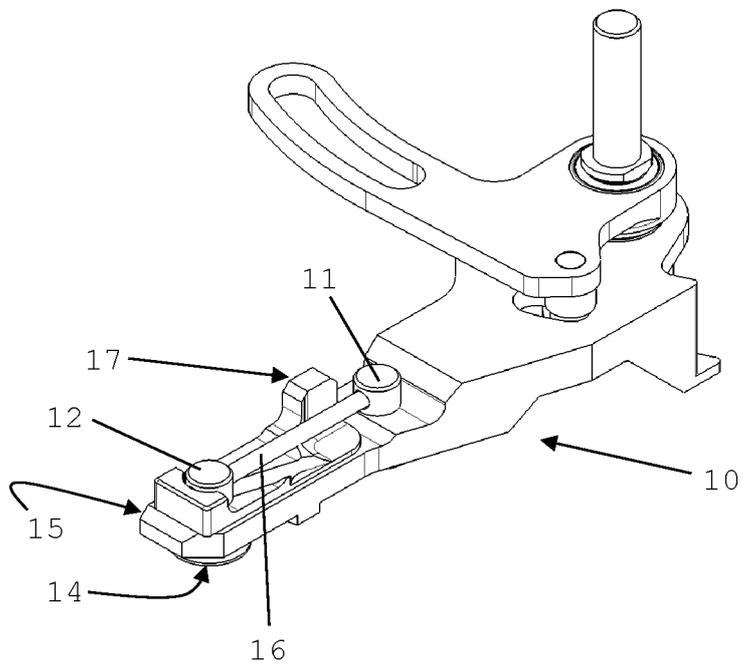
16. Съёмный нож обработки домашней птицы (30) по любому из пп. 13-15, **отличающийся тем, что** нож обработки домашней птицы (30) имеет изогнутый режущий край (35), направленный от обода (31) ножа обработки домашней птицы (30), который выполнен для взаимодействия с монтажной рамой (10, 20, 40).

17. Линия обработки домашней птицы, оснащенная монтажной рамой (10, 20) по любому из пп. 1-12, для монтажа съёмного ножа обработки домашней птицы (30).

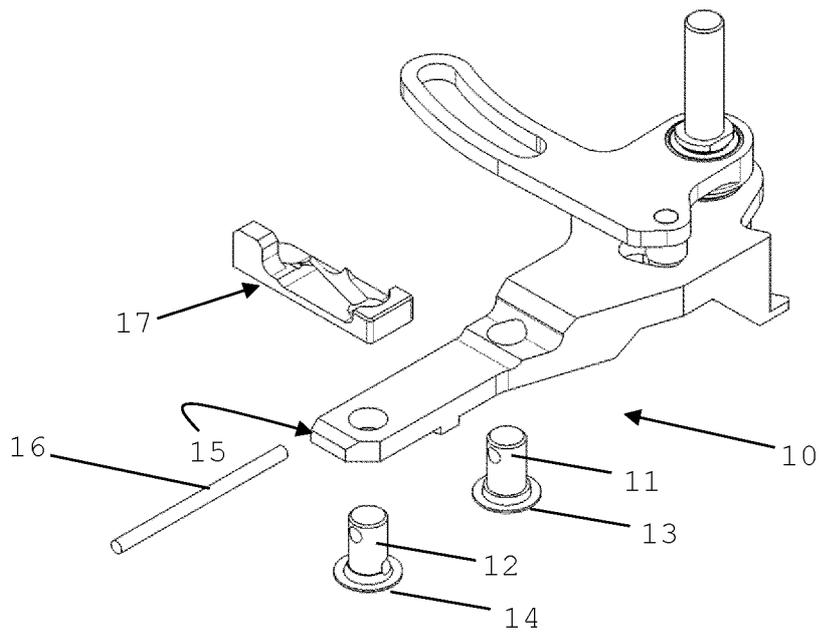
18. Линия обработки домашней птицы по п. 17, **отличающаяся тем, что** съёмный нож обработки домашней птицы (30) по любому из пп. 13-16 установлен на монтажной раме (10, 20, 40).



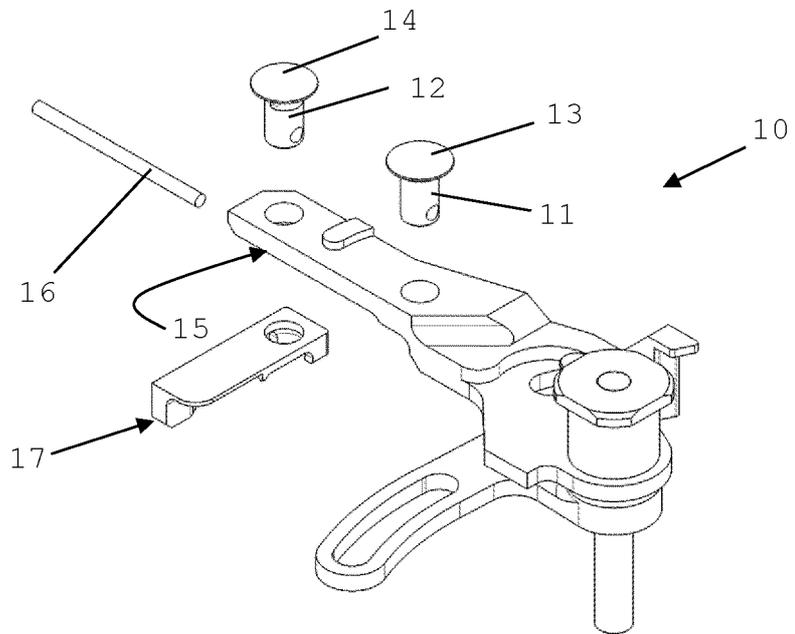
Фиг. 1



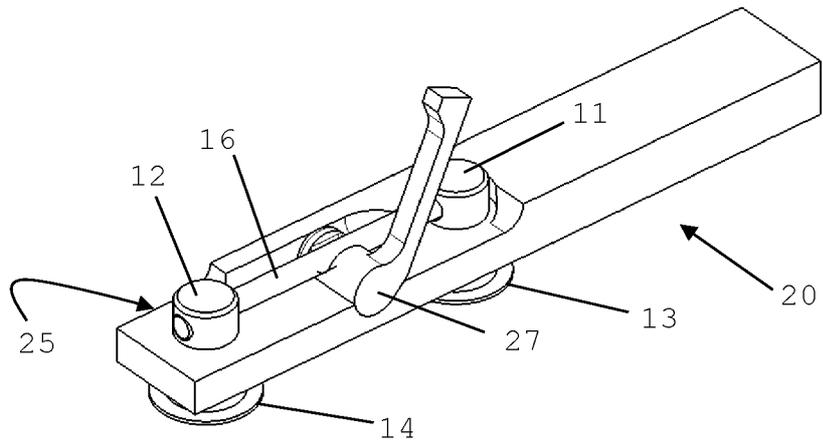
Фиг. 2



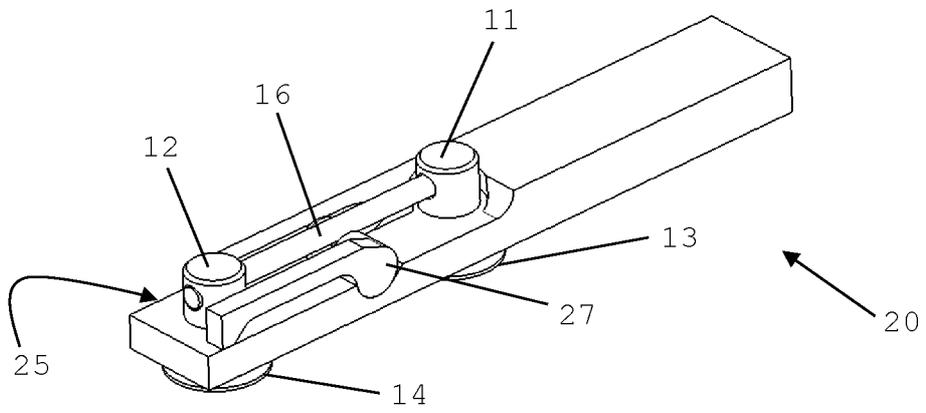
Фиг. 3А



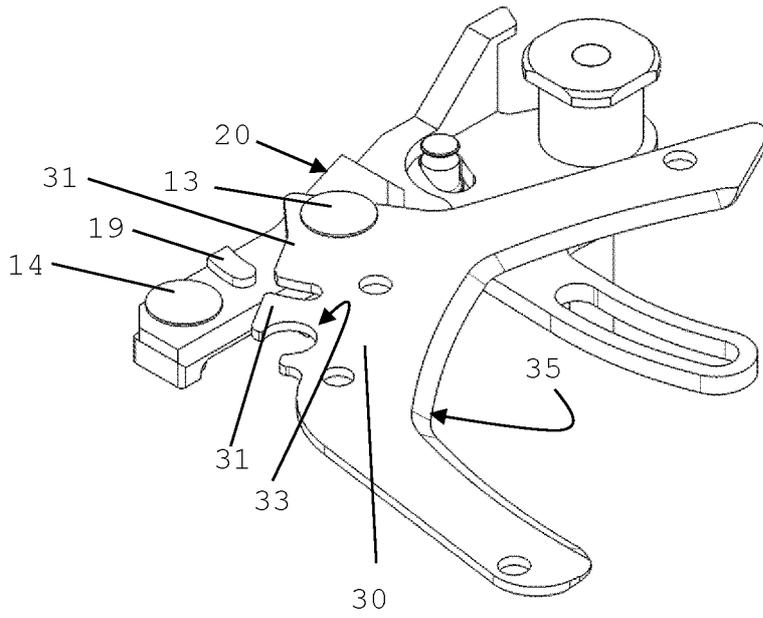
Фиг. 3В



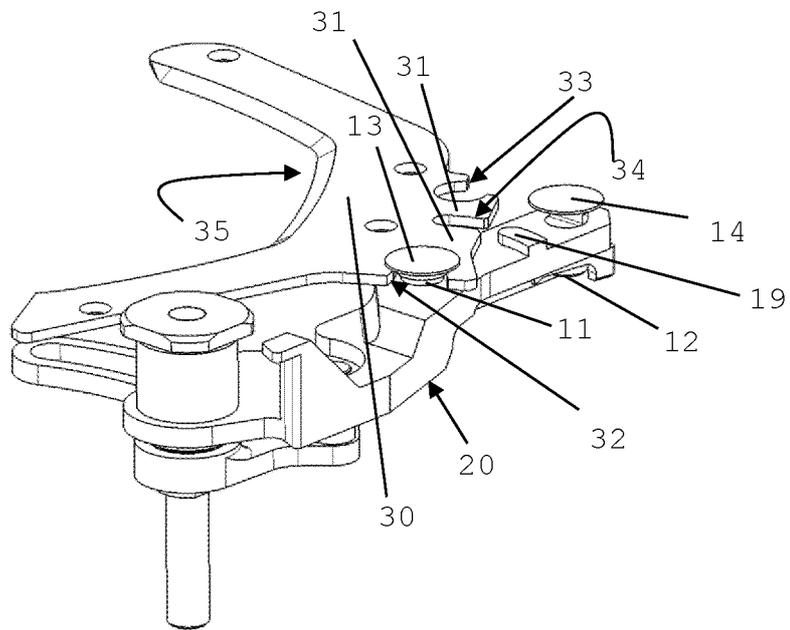
Фиг. 4



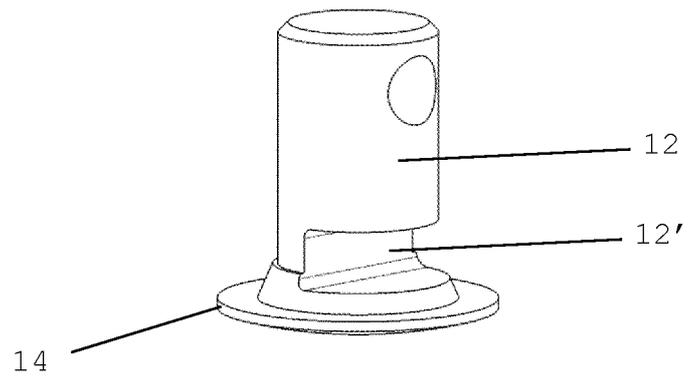
Фиг. 5



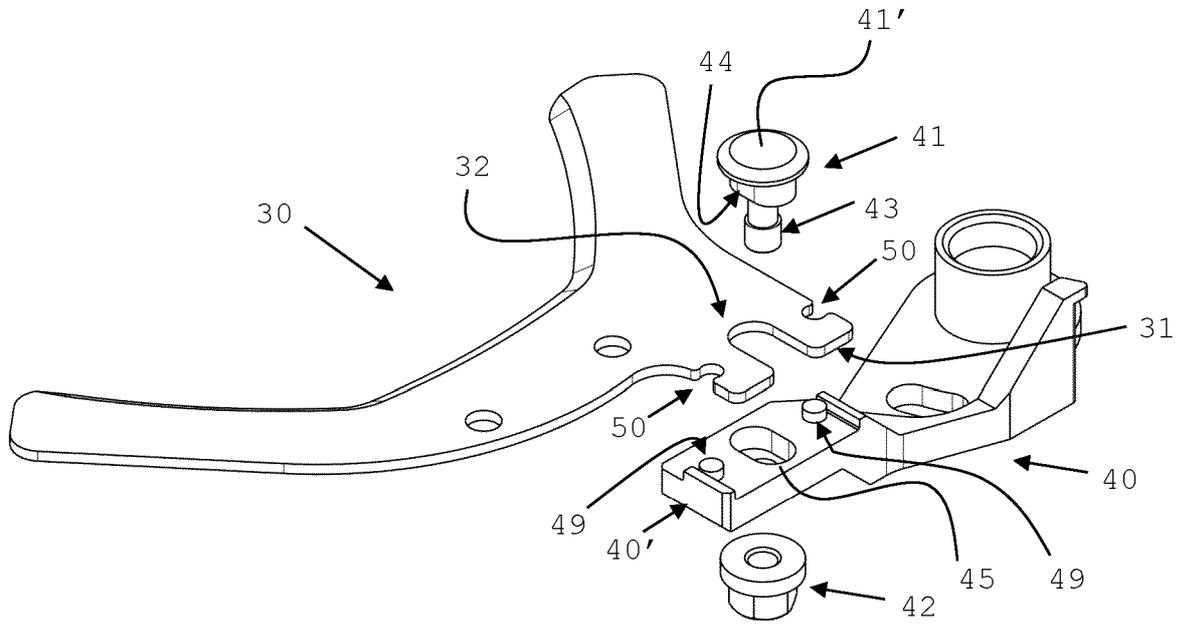
Фиг. 6



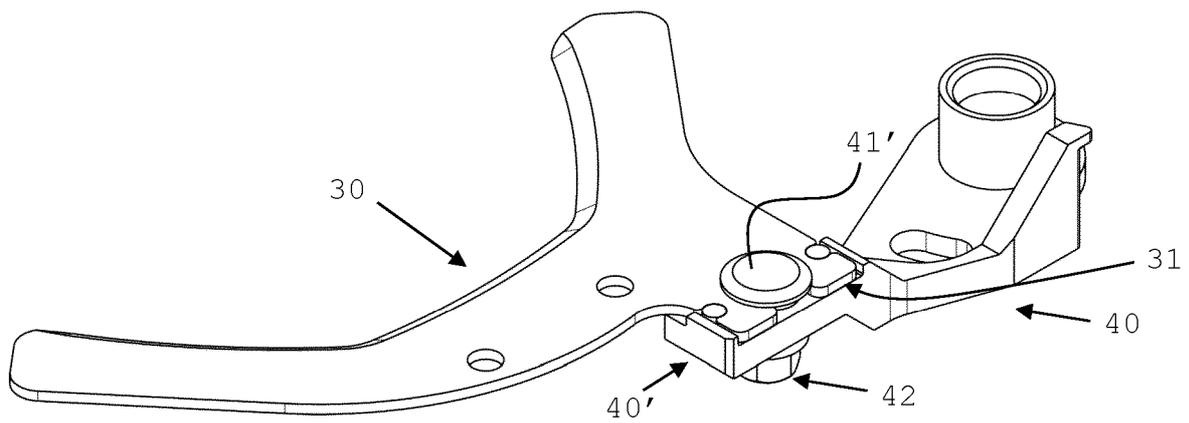
Фиг. 7



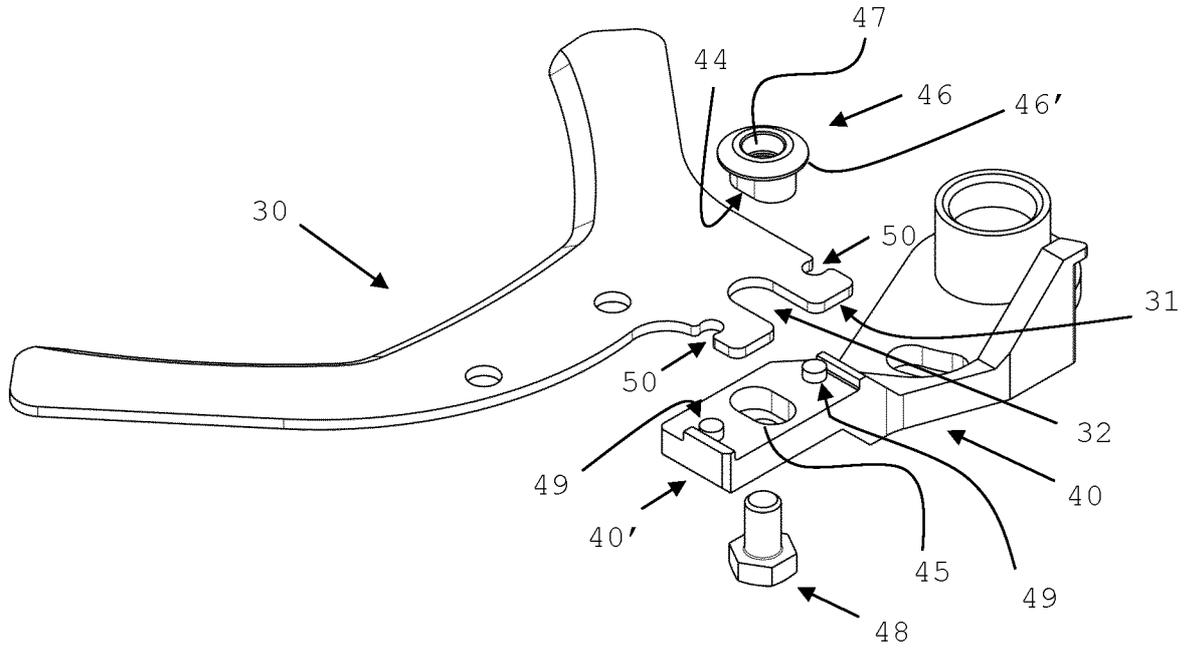
Фиг. 8



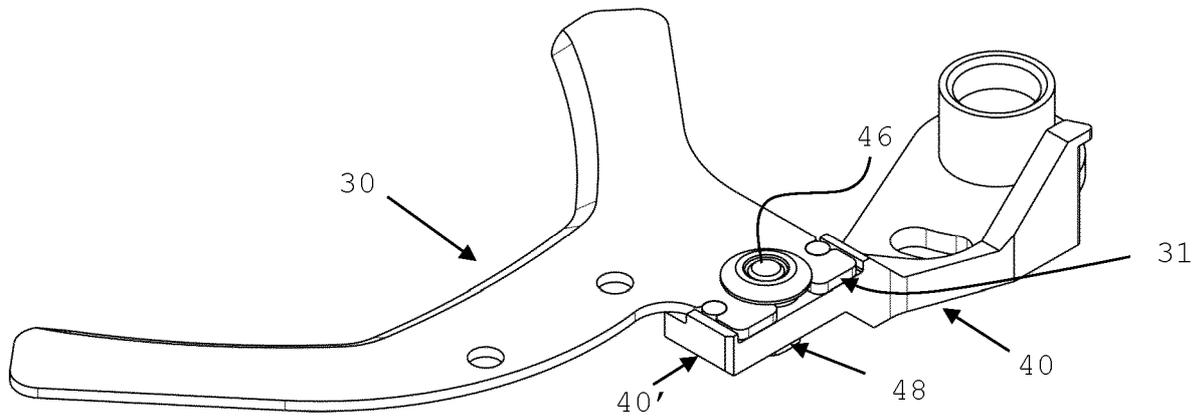
Фиг. 9



Фиг. 10



ФИГ. 11



ФИГ. 12

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
Nederlands aanvraag nr. 2029457	Indieningsdatum 18-10-2021
	Ingeroepen voorrangdatum
Aanvrager (Naam) Meyn Food Processing Technology B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 04-03-2022	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN80711
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Zie onderzoeksrapport	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	Zie onderzoeksrapport
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III.	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)
IV.	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2029457

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. A22C21/00

ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

A22C A22B B26B B26D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	AU 2007 205 723 A1 (AGRES LTD) 26 februari 2009 (2009-02-26)	1-13, 18, 19
A	* bladzijde 4, regels 6-17 * * bladzijde 6, regel 17 - bladzijde 7, regel 17 * * bladzijde 17, regel 1 - bladzijde 18, regel 24 * * bladzijde 21, regel 1 - bladzijde 23, regel 13 * * figuren 1, 2 *	14-17
X	EP 2 129 501 B1 (WEBER MASCHB GMBH [DE]) 3 juni 2015 (2015-06-03)	1-3, 12, 13, 18, 19
A	* het gehele document *	4-11, 14-17
	----- -/--	

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

2 juni 2022

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Postma, Rob

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2029457

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X A	DE 26 10 169 A1 (MIROW) 29 september 1977 (1977-09-29) * bladzijde 6, alinea 2; figuren 1-4 *	1, 13, 18, 19 2-12, 14-17
X A	----- US 2010/175267 A1 (SEBER BRETT P [US] ET AL) 15 juli 2010 (2010-07-15) * het gehele document *	1-3, 13, 18, 19 4-12, 14-17
X	----- US 2014/090536 A1 (ORNELAZ JR RICHARD D [US]) 3 april 2014 (2014-04-03) * alinea's [0115] - [0118]; figuren 6-9 *	1-19

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2029457

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
AU 2007205723	A1	26-02-2009	GEEN

EP 2129501	B1	03-06-2015	DE 102007036688 A1
			06-11-2008
			DK 2129501 T3
			24-08-2015
			EP 2129501 A1
			09-12-2009
			ES 2543377 T3
			18-08-2015
			PL 2129501 T3
			30-11-2015
			US 2010186569 A1
			29-07-2010
			WO 2008135205 A1
			13-11-2008

DE 2610169	A1	29-09-1977	GEEN

US 2010175267	A1	15-07-2010	US 2010175267 A1
			15-07-2010
			US 2013276312 A1
			24-10-2013
			WO 2010083195 A1
			22-07-2010

US 2014090536	A1	03-04-2014	AU 2013324379 A1
			02-04-2015
			BR 112015006603 A2
			04-07-2017
			CA 2884853 A1
			03-04-2014
			CN 104684701 A
			03-06-2015
			EP 2900438 A1
			05-08-2015
			ES 2641747 T3
			13-11-2017
			JP 5922311 B2
			24-05-2016
			JP 2015535752 A
			17-12-2015
			MX 357588 B
			16-07-2018
			US 2014090536 A1
			03-04-2014
			WO 2014051681 A1
			03-04-2014
